

特許(裏()

48.12.20

特許庁長官 票

明和 等

パシャか かそませ 400 のかり 1. 発明の名称 内急後間の空気行発を防止する方法

2. 現明 君

住 所

出農人と同人

18. 特許出願人

e 炭 (B皮) ナメリカ合衆国。 アラパマ州、ペーミンガム

氏 名(名称)

フォールカ ペツカー

アメリカ合衆国



4. 代 雅 人 在 房 . 東京BF代田区大の内ま7日まま1号 報店 (2007) 氏 名 (2007) - 方理士 伊 藤 聖 太

(ほか (無名)

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-95619

43公開日 昭50.(1975) 7.30

②特顧昭 49-4460

②出願日 昭48. (1973) /2.26

審查請求 未請求

(全5 頁)

庁内整理番号 694/ 32 7305 4A

翌日本分類 *5/ D5/* /3(7)A//

51) Int. C1? FOIN 3/00 ROIJ ///00

明朝さの浄む(内容に変更なし)

1.発明の名称 内盤機関の空保持集を妨止する

2.特許請求の範囲

総賃生成物用券包口かよび委包管を有する内盤 機関の券包による空気汚染を防止する方法であつ す

- (a) 機能生成物の軽質部分をその意質部分から の様するとと。
- (b) 総動生成物の上記種質器分を再燃物のため 上記数徴管に達すこと。
- (c) 無郷生成物の上記室食部分をトリエテロールアミン。白土かよびエテレングリコールを含む処理混合物を有する密制無内にかつその紙部に供養した多孔等官であつて上記処理混合物の水位が上記多孔等官の上方にあるものに流すこと。
- (d) 上記処理混合物を冷却すること、かよび (d) ガス 上記製器の上方から数会することと よりなる方法。

5.発酵の幹額な説明

との残弱は有害な成分を救去することにより内 監機関の辞気ガスによる空気汚染を減少する方法 に催する。

この発明の方法はとくに態態生成物から塩化水 点、酸化酸素かよび重複酸ガスのごとを有容成分 を飲去するのに適している。従来この研究の内違 する技術にかいて、内微機関から放出されるとき 生成物から一酸化炭素かよび粗子のごとを成 分を放ったの数を対している。 からの変質が接張された。しかなな から、からる方法は完全には満足なるのでなった。 たしば内機機関の選転効率を低下した。 に、からる鉄度は解激複雑かつ補多因題であつた。

との発明によれば、まず燃煙生成物の極質部分が重質部分から分離される。種質部分はついて機 側の表込管に再情報され一方重質部分はトリエテロールアミン、白土がよびエテレングリコールを 含む処理信合物を有する哲研集内に産剤に供紙して設置された多孔等管方式を達される。処理信合 物の水位は多孔等管上方に維持され渡を進つて延

特園 昭50-95619 Ø

長しその貨幣を冷却空気を受容するため食の外方 に開放する場響によって冷却される。意なす合っ た場点状態合物の上方で容易の横方向に延長し ガス出口は、浄空気を飲去するため経過収上方に 優けられている。

との発明を実施する映像が、この出版の一部を ・ 形成する柔的顕微に示されている。

この発明を一層よぐ環解するため図面を参照すれば、機図的に示された内盤機関10は後気管1 1かよび排気口12を有している。等管13によって排気口13に返過したものは進心分離参14であって構盤17かよび18によって再婚で開棄された長い管状器材16を含んでいる。増盤17位等13の増発を受容して燃焼生成物を管状部材16内に輸送する人口舞口19を具えている。 増盤18位排送等23を受容する関口21を具まている。

らせん体23は管状部有16内に換景されてその能方向に延長しらせん体23の微軸は、第2因に現示するごとく、管状部有16の微軸に沿つで

撤額生成物から分離された重貨部分は排出導管 22によつて底壁を1、角盤82かよび浜蓋88 を有する者数を母に輸送される。 第5 個に示すど とく、導管33の締出論は、炭素粒子からび並体 のどとき、重い物質を収集する収集者30に美つ ている。着80尺収集された。水のどとき、並体 は塩化水素ガスと着合して塩酸を形成し、その一 器は楮に収集される。 着20に収集された物質は 植るりの底部に設けられた春部村を放去すること によつて周期的に放去される。権39はまた挙管 22を辿る神気ガスによつて促進される力を吸収 ナるタツションとして作用する。 椿20の上方で 準管33に直通したものは準管32の延長等を形 成する事件221である。 息3間に示すでとく、 本曽22aの神出権は容易29の頂部に設けられ た連巻を乗口84を造つて延長しかつ事物29の 対向機に関張した支援31に向つて下方に援係し ている。毎年3380万増に固定温道したものは、 超示のととく。皮蓋31によつて支持された検方・ 男マニホルとろうで、る。マニホルとろうに連進。

振鏡生成物の経費部分は吸気管11の食圧により多孔等管24を達して吸出され吸気管11に将機乗して受講される。低鏡生成物から放去された経質部分の再構 環は、等管28が食圧である低り、軽質部分の飲去が機構の背圧を減少するためにこの影響の重要な得象である。同様に、吸気管に導入された軽い、熱ガスは吸気管に吸込まれた冷空気に無触して水蒸気を発生し機構の性能を吹着する。

したものは多数の多孔管37であつて、孔は38で示されている。第5節に示すさとく、孔38は5せん状に配列され事番39円に設置された処理 場合物39の強力を提祥を生ずる。多孔管37は 容器39の装質的に全長に亘つて延長しかつ、第4節に示すさとく、相互に搭載している。

第3回かよび第4回に示すどとく、多数の無孔 管41が多孔管37に前接してその上方に容器2 9を通づて横方向に延長し無孔管の語放婚は冷却 型気を受容するため容器の外方にある。すなわち、 管41の興婦は器放し型気は貧遠して自由に循環 し処理混合物39を冷却する。

品流通合物 8 9 はトリエテロールアミン。自土かよびエテレングリコールを含む 数体の形式のものであり混合板 8 9 の水位は無孔冷却管 4 1 上方にある。処理協合物の1 0 ガロン係に約5 0 ないし 7 0 立方センテメートルのトリエテロールアミン。約6 ないし 9 ガロンの処理を分物を作るために加えられる。好きしくは、1 0 ガロンの処理

等期 - 昭50—95619 (3)

重量合物は的60立方センテメートルのトリエテェールアミン。的8ガロンのエテレングリコール カエび的10ポンドの白土を含んている。

容易 2 9 か、親のどとき、散化す 特別から作られる場合には、約 1/2 ガロンないし 1 ガロンの 範囲の進曲な水器性値が加えられる。からる水器 性値がとの複数値にかいて周知であることに個分。 とれ以上の記載は必要ないものと思はれる。 容易 2 9 が酸化することのない。 ガラス破壊、 領をた は他の材料から作られる場合には。 水器性 はなめ 後がない。 しかしたがら、 水器性 はなめ をがない。 しかしたがら、 水器性 はなの 能してほ合物を通る接低 ガスの自由を流れに保 を与える、 水の層化を防止する拡散剤として作用 することにかいて付加的な有別な用途を有してい

多数の意志り合つた経費板を2は処理議合物の 上方で容器29の核方向に延長し処理機合物は容 器29の下部にとどまる。連組を開業4多が経路 板42階に設けられ資券をガスは容器の上部に参 曲しついで連絡な禁出等管44を通つて禁出する。 第 5 配に示すとと、付加的 類音 4 1 a が存在 2 9 の上部に設けられ郷田内等物の冷却をもらせる。 動ける。 したがつて、無孔舟如音は、配示のという。 かん 2 5 次の 2 5 次の 3 5 次の

転効率をさらに改善する。

選体数子を含む、重要部分は出口 8 1 を進つて 毎世22に終出されつい で年替22 a にとつてマ ニホルド36まで下方に独送され意徒にらせん状 化配列した孔を辿つて排出される。 縄口88の6 せん状配管は混合物の強力な提搾を生じ、塩化水 素、酸化銀集かよび直端酸ガスのどとき、行祭物 質は容易に缺去される。神郷を塩化水素最善根の 形成は大気に放出されるガスから塩度を除去する ばかりでなく、異食性塩素を中和する。 望気がた 毎毎昔ず1を迫つて艮由に走れるため、容器29 の内容物は通路しない。同様に、混合核39円の 白土かるびエチレングリコールの混合物は容易円 の量度の低下するのに役立つ。白土きよびトリエ テロールアミンの組合せは上記異化水法。故、閩 体かよび他の行祭物質を接受し液律なガスは邪魔 複42間を上方に住れて出口44を進つで排出す るの ドリエチロールアミンは保護的口を30男女 かとび最高を防止するのに使用される。 長合物中 〇白土は美田真、抽、根大粒子、炭化水素、暖素

酸化物を保護を受ける。 を受ける。 を受けるのでは、 を受けるので、 を受けるので、 を使いますが、 を使いまするが、 を使いまするが、 を使いまするが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいますが、 をしいまが、 をしいなが、 をしい

上記記載から、この発明が内盤機関の排気による
の見行発を減少する進歩した方法を提供するものであることがわかるであろう。この発明の方法
を進行する進歩した整盤はきわめて構造簡単、製造価であつて自動車、ドラック等のごとき、進
常の車両に容易に設置することができる。さらに、内燃機関から放出される排気から汚染物質を除去するはかりでなく機関の性能を改善する装置を設

特丽 昭50-95619(4)

けるととにより、この発明の方法は作用にかいているじるしく経済的である。またさらに、この発明の進命した方式は大気に放出され。予熱された、可能成分の全天餐存储器をもたらす。さらに、この発明の共争した方式は化学的、機械的かよび動物中間面成分の組合せを使用し、それらの成分は密制を内にかける疾患を生じそれにより塩化水業を転換せしめて塩化水業像を帯釈しかつ容易に中和しまた同時に固体放牧物質かよび他の汚染物質を除去する。

との発明は唯一の超文について説明されたが、 新程技術に達じた人々にとつてこの発明がそのよ りに設定されるものでなく、その物件から離れる ことなしに様々の変型および変更が許されるとと が明らかとなるであろう。

本発明の実施服像は次のとおりである。 1. 上記処理基合物の10サロン名にあ50ない し70立方センテメートルのトリエテロールア

、ミン、約6ないし9ガロンのエテレングリコー ルを含みかつ十分な日土が上記10サロンの私

10:內無機関、11:吸氣管、12:跨弧口、 18:導管、14:遊心分離器、22:接氨等管、 29:(分化)容器、87:多孔導管、89:短 理協合物、44:出口(排出管) 理機合物を作るために加えられる特許請求の範 囲記載の空気持續を減少する方法。

- 2. 上記処理場合物の10 サロン に約60立方 センテメートルのトリエテロールでもン、約8 サロンのエテレングリコールかよび約10 ボン ドの白土を含む特許額求の範囲記載の方法。
- 3 約0.5 ないし1 サロンの水帯性情が上記を 10 サロンの処理混合物を作るために加えられ 大等許額水の範囲記載の方法。

4.図面の簡単な説明

第1回はとの発明の装置の程々の要素を示す様 ®。

第2回は軽質成分を重質成分から分離する途心 分離器の拡大、水平断面図。

第3回は排気がスから有害成分を分離するのに 使用される容器を進る拡大、価値新面図。

非算能**確保を作的的なものの**44年最初合う拡大。 新言語の

第5回は第1回の5-5級に沿う、部分破断が よび部分断闘、拡大闘。





